

# Django Form 폼나게 쓰기

Django Form 원리부터 활용까지

강승형 sean.kkang@gmail.com





## 파이썬을 사랑하는 아재 개발자

발표자 소개





안녕하세요. 스타벅스입니다.



Rewards



Gold Level

그료음료 쿠폰 획득 별까지 2개 남았습니다.

Inbox

e-Coupon





# 발표 소개

오늘의 이야기





Internal

ModelForm

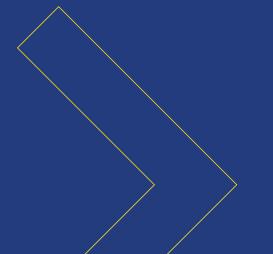
FormView, GenericView







# Django Form?







## Web의 Form 처리 추상화





#### Name\*

Django Form 폼나게 쓰기!

#### Desc

Diango를 Full stack으로 사용하면서 가장 많이 고민해던 Form에 대한 부분의 경험을 공유하기 위한 발표입니다. 기본적으로 Diango 내부의 Form의 동작원리를 살펴보고, Diango에서 권장하는 Diangonic한 방법의 Form 사용법도 살펴보고, 실제 로직 구현시 부닫히게된 문제와 해결 방법을 공유할 예정입니다.

#### Language\*

영어

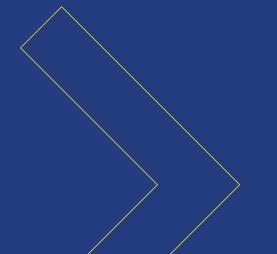


전송





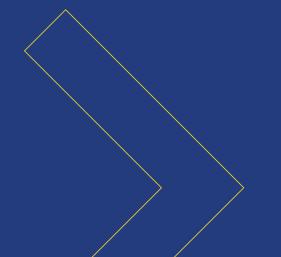
## 성공: Redirect







## 실패: Error





#### Name\*

#### 필수 항목입니다.

#### Desc

Django를 Full stack으로 사용하면서 가장 많이 고민해던 Form에 대한 부분의 경험을 공유하기 위한 발표입니다. 기본적으로 Django 내부의 Form 의 동작원리를 살펴보고, Django에서 권장하는 Djangonic한 방법의 Form 사용법도 살펴보고, 실제 로직 구현시 부딛히게된 문제와 해결 방법을 공유할 예정입니다.

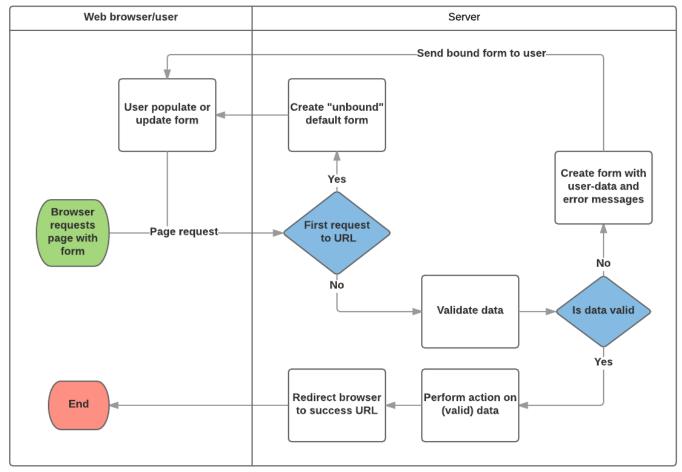
#### Language\*

영어



전송

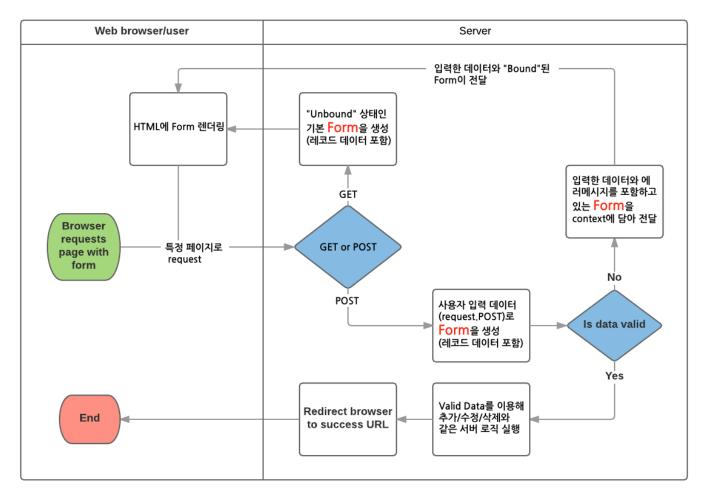






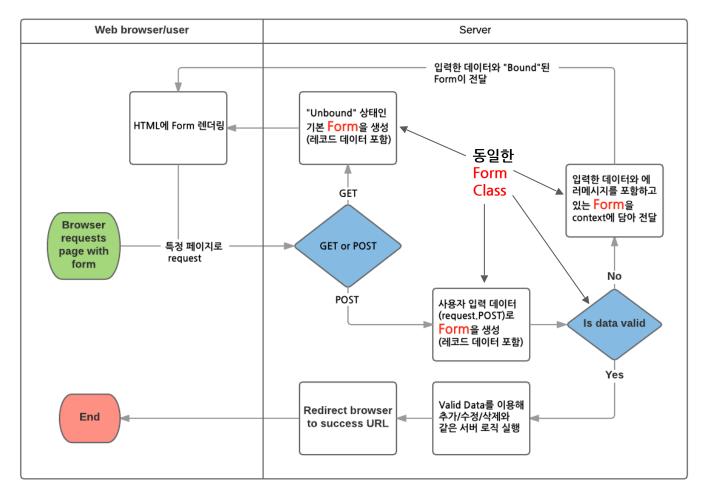
https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/Server-side/Django/Forms





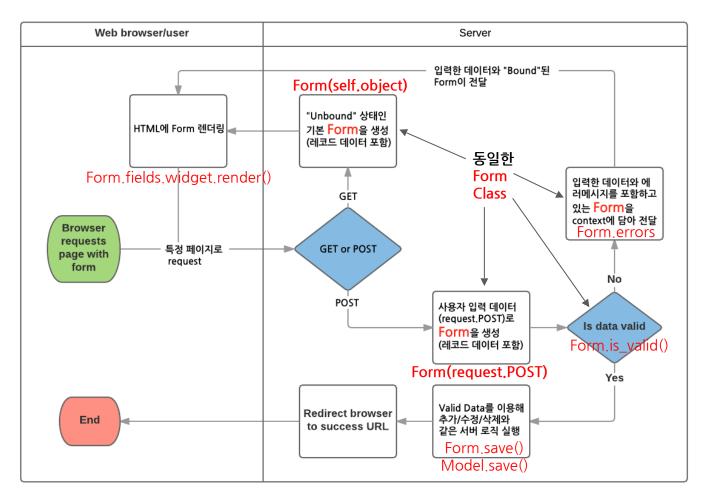






#### **Basic**











## Django Form Class





```
class Form:
  fields = []
                                    def clean(self):
  data = {}
                                        for name, field in self.fields:
  initial = {}
                                          try:
  cleaned data, errors = {}, []
                                             value = field.clean()
                                          except ValidationError as error:
 def __init__(self, data=None):
                                             self.errors.append(error)
    self.is bound = data is not None
                                          else:
                                             self.cleaned data[name] = value
 def is valid(self):
    self.clean()
     return self.is_bound and not self.errors
```



```
class Field:
  widget = TextInput
  validators = []
  def __init__(self, validators):
    self.validators = validators
  def clean(self, value):
    self.run validators(value)
    return value
```

```
def run validators(self, value):
  errors = []
  for validator in self.validators:
    try:
       validator(value)
    except ValidationError as error:
       errors.append(error)
  if errors:
    raise ValidationError(errors)
```

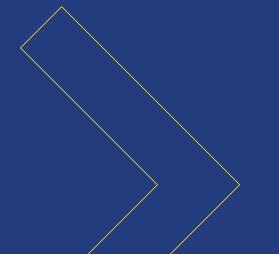


```
class MyForm(forms,Form):
  field1 = forms.IntegerField(min_value=0, max_value=100000, required=True)
  field2 = forms.CharField(max_length=10, validators=[regex], required=False)
  field3 = forms, Boolean Field (widget=forms, CheckboxInput, required=True)
  def clean_field1(self):
    cleaned_field1 = self.cleaned_data['field1']
    if not self.additional_validate(cleaned_field1):
       raise forms. Validation Error (
         self_error_messages['field1_incorrect'], code='field1_incorrect',
     return cleaned_field1
```





## Model Form?





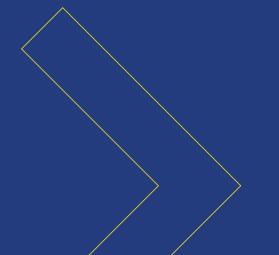
# ModelForm = Form from Model







### Form ≈ Model







## Form.field ≈ Model.field







## Form.save() $\approx$ Model.save()



#### Django Form 폼나게 쓰기

B | I | U | X' | X, | S | 8 | 16v

제목\* Django Form 폼나게 쓰기 슬라이드 URL 동영상 URL ■ 촬영, 녹화가 가능합니다.

설명

Django를 Full stack으로 사용하면서 가장 많이 고민해던 Form에 대한 부분의 경험을 공유하기 위한 발표입니다. 기본적으로 Django 내부 의 Form의 동작원리를 살펴보고, Django에서 권장하는 Djangonic한 방법의 Form 사용법도 살펴보고, 실제 로직 구현시 부딛히게된 문제와 해결 방법을 공유할 예정입니다.

TIT

⊞▼

A - : : : : = - :



### 간단하게 Modeling

```
class Program(models.Model):
  name = models.CharField(max_length=255, db_index=True)
  desc = models.TextField(null=True, blank=True)
  language = models.CharField(max length=1, choices=(
                               ('E', _('English')), ('K', _('Korean')), ), default='E')
class Url(models.Model):
  program = models.ForeignKey(Program)
  category = models.CharField(max_length=1, choices=(
                               ('S', _('Slide')), ('P', _('PDF')), ('V', _('Video')),) )
  location = models.CharField(max length=255)
  ORDER = models.IntegerField(default=0, null=True)
```



### ModelForm은 초간단

```
class ProgramForm(ModelForm):
  class Meta:
    model = Program
    fields = ['name', 'desc', 'language']
class UrlForm(ModelForm):
  class Meta:
    model = Url
    fields = '__all__'
```



### Template도 초간단

```
<form method="post">
{% csrf_token %}
{{ form.as_p }}
<input type="submit" value="전송"/>
</form>
```



Name: <sub>폼나게!</sub> Django Form 폼나게 쓰기 Desc: Language: 한국어 💠 전송



### View는 복잡

```
class ProgramCreate(TemplateView):
                                          def get context data(self, **kwargs);
  form class = ProgramForm
                                                if 'object' not in kwargs:
  template name = 'program form.html'
                                                  kwargs['object'] = self.object
  success url = reverse lazy('program:list')
                                               if 'form' not in kwargs:
                                                  kwargs['form'] = self.form class(instance=self.object)
                                                return super().get context data(**kwargs)
  def post(self, request, *args, **kwargs):
     form = self.form class(data=request.POST, instance=self.object)
     if form.is valid():
       form.save()
       return HttpResponseRedirect(self.success url)
     else:
       return self.render to response(self.get context data(form=form))
```



### FormView로 간단히

```
class ProgramFormViewCreate(ModelFormMixin, FormView):
```

```
form_class = ProgramForm
```

```
object = None
```

```
template_name = 'program_form_formview.html'
```

success\_url = reverse\_lazy('program\_formview:list')



### GenericView로 초간단

```
from django.views.generic import CreateView
class ProgramGenericCreateView(CreateView):
   model = Program
   fields = ['name', 'desc', 'language']
   success_url = reverse_lazy('program_generic:list')
```

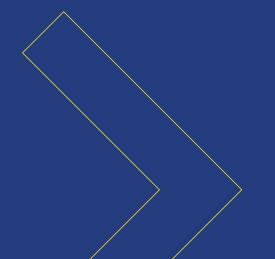
### 세상에! Form도 작성할 필요없어요!







### **Formsets**

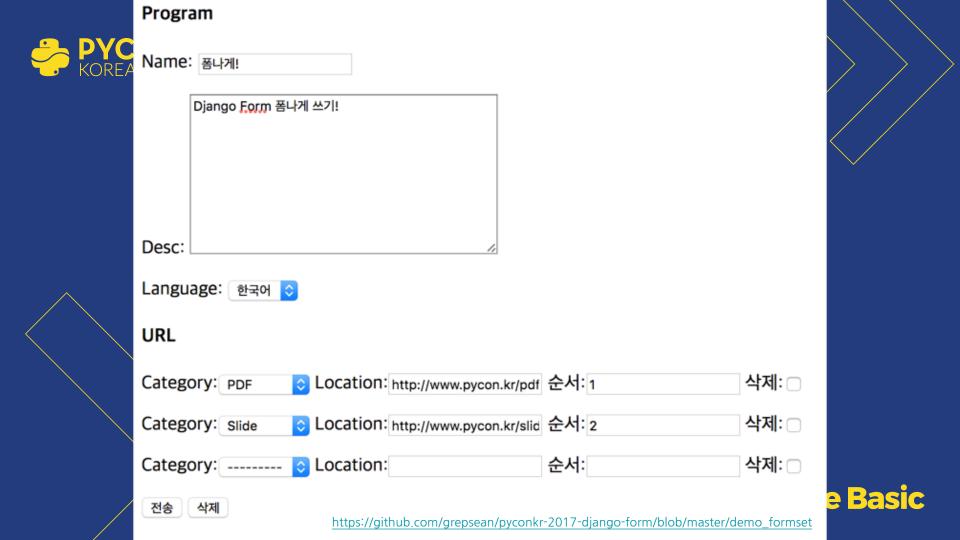






## Formsets = a Set of Form









# django-crispy-forms



Name: Django Form 폼나게 쓰기!

Django를 Full stack으로 사용하면서 가장 많이 고민 Form에 대한 부분의 경험을 공유하기 위한 발표입니다 본적으로 Django 내부의 Form의 동작원리를 살펴보고 Django에서 권장하는 Djangonic한 방법의 Form 사도 살펴보고, 실제 로직 구현시 부딛히게된 문제와 해결법을 공유할 예정입니다.

### **Before**

Desc:

Language: 영어



전송

#### Name\*

Django Form 폼나게 쓰기!

#### Desc

Diango를 Full stack으로 사용하면서 가장 많이 고민해던 Form에 대한 부분의 경험을 공유하기 위한 발표입니다. 기본적으로 Django 내부의 Form의 동작원리를 살펴보고, Django에서 권장하는 Djangonic한 방법의 Form 사용법도 살펴보고, 실제 로직 구현시 부닫히게된 문제와 해결 방법을 공유할 예정입니다.

### **After**

#### Language\*

영어



전송

https://github.com/grepsean/pyconkr-2017-django-form/blob/master/demo\_crispy





# 감사합니다.

